

BVMS Plus 10.0.1

www.boschsecurity.com



- ▶ Implementación flexible: elija entre dispositivos rentables o una implementación de software únicamente.
- ▶ Resiliencia integrada: mantenga el sistema en funcionamiento aunque se produzcan errores en varios componentes.
- ▶ Los mejores elementos del vídeo de Bosch: la mejor experiencia de usuario para la que se combinan cámaras de Bosch con BVMS.
- ▶ Integración: se pueden integrar cámaras, almacenamiento y otros sistemas de terceros en BVMS.
- ▶ Entornos de TI y seguridad de datos: aproveche la compatibilidad total con las TI desde la instalación hasta la gestión diaria de forma segura.

BVMS Plus es una solución de seguridad de vídeo IP única que proporciona una gestión totalmente integrada de vídeo digital, audio y datos sobre cualquier red IP. Proporciona el mejor sistema de gestión de vídeo para los dispositivos de videovigilancia de Bosch, ya que aprovecha las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Además, ofrece interfaces y estándares para la integración con otros sistemas y fabricantes.

El software se proporciona como licencia electrónica por correo electrónico.

Certificaciones y aprobaciones

Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)

El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) entró en vigor el 25 de mayo de 2018. Como reglamento, será aplicable directamente en todos los Estados Miembros de la Unión Europea sin necesidad de normativas nacionales para su aplicación. Puesto

que la información capturada, procesada y almacenada por los sistemas de vigilancia de vídeo está clasificada como "sensible", el RGPD afectará de forma apreciable a las instalaciones de vigilancia de vídeo en toda Europa.

BVMS incluye la funcionalidad necesaria para garantizar que una organización pueda cumplir el GDPR.

Notas de configuración/instalación

La guía de diseño del sistema BVMS se publica en la página web siguiente:



Comunidad de Bosch Building Technologies
La guía de diseño del sistema resume los datos de diseño de BVMS y sirve de guía para planificar un sistema BVMS con cámaras y almacenamiento de Bosch. Se centra en BVMS combinado con VRM.

BVMS Enterprise

Varios sistemas BVMS Lite, Plus, Professional o sistemas DIVAR IP se pueden combinar en un BVMS Enterprise System.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cámaras en el contexto del sistema | 200000 |
| Cámaras por operador | 10000 |
| Subsistemas | Entre 10 subsistemas con 1000 cámaras por sistema o 100 subsistemas con 100 cámaras por sistema. |

Software Assurance

Además de las condiciones estándar de venta de Bosch Security Systems, Software Assurance de Bosch es una opción estupenda para mantener BVMS siempre al día. Con el cambio continuo de las plataformas y la compatibilidad con la versión, las actualizaciones periódicas son fundamentales. Con Software Assurance de Bosch, no tendrá preocupaciones, ya que siempre tiene derecho a implementar a las últimas mejoras de software. Garantiza un soporte técnico completo y el acceso a reparaciones. Software Assurance de Bosch está disponible en el catálogo de productos en línea.

Especificaciones técnicas

Las notas de versión proporcionan una descripción detallada de los cambios implementados en comparación con la versión anterior de BVMS. En las especificaciones de ingeniería y arquitectura se describe en detalle lo que el sistema es capaz de hacer.

Ambos documentos se encuentran en la página web siguiente:



Comunidad de Bosch Security and Safety

Límites del sistema



Aviso

Los límites del sistema se basan en las recomendaciones del hardware.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Número máximo de estaciones de trabajo | 10 |
| Número máximo de cámaras | 256 |
| Número máximo de sitios de visualización en directo y de reproducción | 10 |
| Número máximo de canales de stitching | 100 |
| Número máximo de paneles de intrusión | 10 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Número máximo de DVR | 10 |
| Número máximo de VRM | 2 |
| Número máximo de eventos producidos (diario de registros) por segundo | 500 |
| Número máximo de eventos producidos (sin diario de registros) por segundo | 2500 |
| Carga máxima de eventos por segundo (en un plazo de 60 minutos) | 5000 |
| Número máximo de eventos por segundo de las cámaras ONVIF | 500 |
| Tamaño del diario de registros | 4 GB |



Aviso

El tamaño del diario de registros puede aumentar actualizando la edición Microsoft SQL Server Express incluida en el paquete de instalación de BVMS.

Idiomas

| Componente | Idiomas |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guía de instalación rápida | Inglés, francés, alemán, chino simplificado y español |
| Manual de configuración | Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, turco y coreano. |
| Manual de funcionamiento | Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, turco y coreano. |
| Software | Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, húngaro, japonés, checo, danés, finlandés, griego, noruego, polaco, sueco, tailandés, turco, coreano, árabe y vietnamita |

Recomendaciones de hardware

Cámaras

Todas las cámaras de Bosch se pueden utilizar según el concepto de compatibilidad de dispositivos que puede encontrar en la comunidad de Bosch Security and Safety, en el artículo siguiente:



Guía básica: compatibilidad entre dispositivos y BVMS

BVMS es un sistema de gestión de vídeo certificado de ONVIF Profile S. Puede encontrar la lista de cámaras probadas en el sitio web siguiente:



<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager y Mobile Video Service

Se recomienda ejecutar Video Recording Manager y BVMS Management Server en el mismo ordenador. Las especificaciones recomendadas para BVMS Plus se basan en Bosch DIVAR IP AiO 7000.

| Artículo | Descripción |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo | Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Actualización de noviembre de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1909) Actualización de mayo de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1903) Versión 1809 de Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC Windows Server 2019 (64 bits) |
| CPU | Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 núcleos) |
| RAM | 8 GB |
| Espacio libre en disco | 15 GB (más del 15 % del disco duro tras la instalación) |
| Red | Una tarjeta de interfaz de red de 1 gigabit por segundo |

Operator Client

| Artículo | Descripción |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo | Actualización de mayo de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1903) Actualización de noviembre de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1909) Versión 1809 de Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC |
| CPU | Intel Core i7-8700 (3,2 GHz) |
| RAM | 8 GB |
| Espacio libre en disco | Mínimo de 5 GB para sistemas de un solo sitio Mínimo de 10 GB para sistemas de varios sitios (Enterprise System) |
| Red | Una tarjeta de interfaz de red de 1 gigabit por segundo |

| Artículo | Descripción |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de pantalla | Mínima: 1280 × 1024 Máxima: 1920 × 1080 |
| Tarjeta gráfica | Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630 |

Red

Para disfrutar del rendimiento indicado en la tabla que aparece a continuación, el requisito mínimo es que exista una red de gigabit por segundo entre Operator Client y Management Server.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| (Unicast) Número máximo de estaciones de trabajo que pueden visualizar la misma cámara | 5 |
| (Multicast) Número máximo de estaciones de trabajo que pueden visualizar la misma cámara | 100 |
| Tiempo de respuesta ante eventos (siempre que haya un rendimiento de red suficiente y teniendo en cuenta el ancho de banda y el retardo) | <1 segundo |
| Tiempo de visibilidad de la alarma (siempre que haya un rendimiento de red suficiente y teniendo en cuenta el ancho de banda y el retardo), en el que se incluye un panel de imagen en directo, una página de imagen de reproducción instantánea y un mapa del panel de imagen. | <2 segundos |



Aviso

Cuando el sistema no dispone de suficientes recursos de red o tiene una reducción temporal del rendimiento de la red, el tiempo de respuesta ante eventos y el tiempo de visibilidad de la alarma pueden aumentar.



Aviso

La lista de canales de comunicación y puertos de red requeridos se pueden encontrar en el BVMS manual de configuración.

Dispositivos de almacenamiento

La guía de selección rápida de almacenamiento, que también incluye dispositivos de almacenamiento que no son de Bosch está disponible en:



<http://www.boschsecurity.com/bvms>

| Dispositivo | Serie |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Bosch DIVAR IP | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000 |
| Bosch DIVAR IP AiO | 5000, 7000 |
| Bosch DSA E-Series | 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800 |
| Bosch DIVAR AN | 3000, 5000 |
| Bosch DIVAR network | 2000, 3000, 5000 |
| Bosch DIVAR hybrid | 3000, 5000 |
| Bosch DVR | 700, 4xx, 6xx |
| Bosch DiBos | Firmware 8.7 |
| Bosch Recording Station (BRS) | Firmware 8.10/8.11 |

Más hardware

| Tipo | Dispositivo | Observaciones |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 3000 | n/a |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 7000 | n/a |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 8000 | Compatible con la visualización de las cámaras 4K |
| Lector de tarjetas en entradas | MINITER 485 | n/a |
| Entrada en serie | DTP3N electrónico de Werner | n/a |
| Panel de intrusión | Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14 y Bosch B3512 3.03.14, Bosch B6512 3.03.14 | El dispositivo de automatización de los paneles de intrusión debe estar configurado en el modo 2 |
| Panel de intrusión | Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018 | No se debe instalar el parche 3155464 de Microsoft Windows |
| Panel de monitores | Barco Transform N series | RCPPlus agent 0.9.5.0 |
| Interruptor para matriz analógica | Bosch Allegiant Series | Firmware 8.75 o una versión posterior, Master Control Software versión 2.94 |

| Tipo | Dispositivo | Observaciones |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puente de cajero automático/punto de venta (ATM/POS) | Bosch ATM/POS Bridge | Versión 1.10.00.12 |
| Teclado | Bosch KBD-Universal XF | USB |
| Teclado | Bosch Intuikey | En serie, firmware 1.96 |
| E/S digital | Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066 | n/a |
| USB a serie | Belkin serial adapter F5U103VEA | n/a |
| Adaptador Ethernet a serie | Comtrol DeviceMaster RTS 4-port | n/a |

Información para pedidos

MBV-XSTCHPLU-100 Licencia de ampliación de canal de Stitching

Licencia de expansión de una cámara de unión.
Número de pedido **MBV-XSTCHPLU-100**

MBV-XAGRPLU-100 Licencia de ampliación de Augmented reality

Licencia de expansión de 5 etiquetas de realidad aumentada estática.
Número de pedido **MBV-XAGRPLU-100**

MBV-XPIPLU-100 Licencia ampl. canal ident. Personas

Licencia de ampliación para canal de identificación de 1 persona. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XPIPLU-100**

MBV-BPLU-100 Licencia base Plus

Incluye 8 ampliaciones de cámara/decodificador, 5 ampliaciones de estación de trabajo, 8 canales de grabación de seguridad, 8 canales de grabación dual, 5 ampliaciones de teclado, 1 DVR, 1 panel de intrusión, 1 sitio en directo y de reproducción y ATM/POS, funciones Allegiant y OPC.
Número de pedido **MBV-BPLU-100**

MBV-XCHANPLU-100 Licencia ampliación cámara/decodificador

Licencia para expansión de un canal codificador/decodificador. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XCHANPLU-100**

MBV-XDURPLU-100 Licencia ampliación cámara/desc.

Licencia de expansión para los canales de grabación dual de una cámara. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XDURPLU-100**

MBV-XDVRPLU-100 Licencia ampliación DVR

Licencia para expansión de un DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XDVRPLU-100**

MBV-XFOVPLU-100 Licencia expansión canal VRM seguridad

Licencias de expansión para canal de VRM de recuperación. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XFOVPLU-100**

MBV-XINTPLU-100 Licencia ampliación panel intrusión

Licencia de expansión para un panel de intrusión. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XINTPLU-100**

MBV-XKBDPLU-100 Licencia ampliación teclado

Licencia de expansión para un teclado de vigilancia por vídeo. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XKBDPLU-100**

MBV-XMVSPLU-100 Licencia ampliación servicio vídeo móvil

Licencia para la expansión de 1 Mobile Video Service. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XMVSPLU-100**

MBV-XWSTPLU-100 Licencia ampliación estación de trabajo

Licencia de expansión para una estación de trabajo. Pida el número exacto de unidades que necesite. Se consume un MBV-XWSTPLU-xx cuando se utiliza una conexión de CameoSDK.
Número de pedido **MBV-XWSTPLU-100**

MBV-XSITEPLU-100 Licencia ampliación sitio

Licencia de ampliación para 1 sitio. Pida el número exacto de unidades que necesite.
Número de pedido **MBV-XSITEPLU-100**

Opciones de software**MBV-MPLU Licencia para MBV-BPLU-*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MPLU**

MBV-MPLU-3YR Licencia para MBV-BPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MPLU-3YR**

MBV-MCHANPLU Licencia para MBV-XCHANPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MCHANPLU**

MBV-MCHANPLU-3YR Licencia para MBV-XCHANPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MCHANPLU-3YR**

MBV-MWSTPLU Licencia para MBV-XWSTPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MWSTPLU**

MBV-MWSTPLU-3YR Licencia para MBV-XWSTPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MWSTPLU-3YR**

MBV-MDVRPLU Licencia para MBV-XDVRPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDVRPLU**

MBV-MDVRPLU-3YR Licencia para MBV-XDVRPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDVRPLU-3YR**

MBV-MKBDPLU Licencia para MBV-XKBDPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MKBDPLU**

MBV-MKBDPLU-3YR Licencia para MBV-XKBDPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MKBDPLU-3YR**

MBV-MMVSPLU Licencia para MBV-XMVSPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR Plus Edition para Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVSPLU**

MBV-MMVSPLU-3YR Licencia para MBV-XMVSPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR de Plus Edition de Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVSPLU-3YR**

MBV-MFOVPLU Licencia para MBV-XFOVPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación en caso de fallo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MFOVPLU**

MBV-MFOVPLU-3YR Licencia para MBV-XFOVPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación ante fallo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MFOVPLU-3YR**

MBV-MDURPLU Licencia para MBV-XDURPLU-*, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDURPLU**

MBV-MDURPLU-3YR Licencia para MBV-XDURPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDURPLU-3YR**

MBV-MINTPLU Licencia para MBV-XINTPLU-*, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de expansión de un panel de intrusión de BVMS Plus.

Número de pedido **MBV-MINTPLU**

MBV-MINTPLU-3YR Licencia para MBV-XINTPLU-*, 3 años

3 años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de un panel de intrusión de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MINTPLU-3YR**

Licencia MBV-MAGRPLU para MBV-1AGRPLU-*, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Augmented reality.

Número de pedido **MBV-MAGRPLU**

Licencia MBV-MAGRPLU-3YR para MBV-1AGRPLU-*, 3 años

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Augmented reality.

Número de pedido **MBV-MAGRPLU-3YR**

Licencia MBV-MSTCHPLU para MBV-1STCHPLU-*, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canal de Stitching de BVMS.

Número de pedido **MBV-MSTCHPLU**

Licencia MBV-MSTCHPLU-3YR para MBV-1STCHPLU-*, 3 años

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canal de Stitching de BVMS.
Número de pedido **MBV-MSTCHPLU-3YR**

Licencia MBV-MPIPLU para MBV-XPIPLU-*, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de canal de identificación de personas de BVMS Plus.
Número de pedido **MBV-MPIPLU**

Licencia MBV-MPIPLU-3YR para MBV-XPIPLU-*, 3 años

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de canal de identificación de personas de BVMS Plus.
Número de pedido **MBV-MPIPLU-3YR**

MBV-MSITEPLU Licencia para MBV-XSITEPLU-*, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.
Número de pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MSITEPLU-3YR Licencia para MBV-XSITEPLU-*, 3 años

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.
Número de pedido **MBV-MSITEPLU-3YR**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com